

批准号	项目名称	负责人	院系所	资助类别	申请代码1	项目经费（万元）	报告年度
11971161	Serre的相关猜想与多维矩阵的Serre约化研究	刘金旺	数学与计算科学学院	面上项目	A0410	52	2022
11972157	锂硫电池多硫化物界面失效的键弛豫理论表征与溶硫机理研究	王艳	信息与电气工程学院	面上项目	A1101	60	2022
11972158	弹体冲击防弹夹板致颅脑非贯穿性损伤机理研究	蔡志华	机电工程学院	面上项目	A1202	60	2022
12001188	扰动型Choquard方程解的存在性及其定性性质研究	王桃	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	A0301	24	2022
12074115	全固态锂电池电极材料及界面热输运微观机理与性能调控	周五星	材料科学与工程学院	面上项目/新型能源中的关键科学问题	A2003	62	2022
12101222	Littlewood-Paley平方函数及其相关算子的有界性研究	李正阳	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	A0205	30	2022
12101223	基于慢变函数的几类鞅空间理论研究及应用	李丽波	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	A0208	30	2022
12105097	弯曲时空中参数的量子估测	杨颖	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	A2504	30	2022
21973029	功能性桥连基修饰MOF材料的可控合成、CO2吸附与催化转化性能研究	郑柏树	化学化工学院	面上项目/常规面上项目	B0305	66	2022
22008060	基于超支化结构核心的交联拓扑结构聚羧酸减水剂黏土敏感性抑制研究	赵宏伟	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	B0813	24	2022
22171076	金属富勒烯-反芳香性去甲咔咯二元体的合成及其光物理性质研究	李筱芳	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	B0103	60	2022
22175061	基态可控开壳多环芳烃的设计，合成及其光电磁学性能研究	曾望东	材料科学与工程学院	面上项目	B0503	60	2022
31971980	转录因子BnATS1调控油菜种皮原花色素合成的机制研究	严明理	生命科学与健康学院	面上项目	C1307	58	2022
32071965	脱落酸抑制油菜吸收镉的作用机制研究	刘丽莉	生命科学与健康学院	面上项目	C1311	58	2022
32100362	基于形态和分子数据的中国狭咽科系统学研究	梁飞扬	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	C0402	30	2022
32101794	BnaSUVH1在油菜杂种优势形成中的表观调控作用研究	吴金锋	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	C1308	30	2022
41971079	高寒山区太阳辐射的时空异质性的对冻土水热过程和冻土分布的影响	张艳林	资源环境与安全工程学院	面上项目	D0106	62	2022
41971423	基于车载LiDAR与影像的城市道路环境多目标深度学习分类研究	王艳军	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	D0115	57	2022
41973078	铈矿废石堆场淋滤作用下重金属元素化学动力学过程及时空分布	任伯帆	页岩气资源利用与开发湖南省重点实验室	面上项目	D0308	58	2022
42004006	SAR卫星长期海量影像时序处理关键技术研究	吴文豪	煤炭资源清洁利用与矿山环境保护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	D0401	24	2022

42004025	基于机器学习的电离层层析建模方法及应用	郑敦勇	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	D0402	24	2022
42071161	空间异质性视域下环境规制对绿色创新的影响效应与调控路径研究	彭文斌		面上项目	D0108	55	2022
42074167	部分饱和岩石的粘声波频变各向异性理论研究	廖建平	页岩气资源利用与开发湖南重点实验室	面上项目	D0408	59	2022
42074219	频率域激电全通道直接去耦方法与技术实现	付国红	机电工程学院	面上项目/实验研究和仪器研制的先进方法	D0414	59	2022
42101172	中国养老金区域不平等的演化格局与驱动机理研究	张松彪	湖南创新发展研究院	青年科学基金项目	D0108	30	2022
42102083	闽中梅仙式铅锌矿床叠加成矿过程精细刻画：基于硫化物原位微量元素及硫同位素的	石得凤	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	D0205	30	2022
42104025	顾及散射体垂直向异质性的P波段PolInSAR林下地形反演	林东方	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	D0402	30	2022
42171134	冰川区表碛厚度动态变化模拟及其影响研究	张勇	资源环境与安全工程学院	面上项目	D0106	55	2022
42171137	未来升温情境下冰湖形成与发育模拟及其灾害效应	王欣	资源环境与安全工程学院	面上项目	D0106	56	2022
42171418	面向智慧城市的BIM与三维GIS模型转换方法及其应用	李朝奎	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	D0114	56	2022
51974117	深部软弱煤岩体巷道不均匀变形机制及支护结构适应性	余伟健		面上项目	E0405	60	2022
51974118	采空区破碎煤岩二次成岩机理及其力学特性研究	彭文庆	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0405	60	2022
51974119	再生顶板裂隙漏风诱发煤自燃机制及纳米浆泡材料导向固结机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	60	2022
51974120	基于免疫机理的瓦斯异常涌出风险识别与防控理论研究	施式亮	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	61	2022
51974121	高瓦斯低透气性煤层绳锯连续切割区域卸压增透机理研究	李树清	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全	面上项目	E0408	60	2022
51975207	宽幅镁合金薄板预时效-挤压弯曲变形机理与形/性协同调控机制	卢立伟	材料科学与工程学院	面上项目	E0508	60	2022
51975208	大型纤维复合材料风电叶片叶根端面螺栓孔钻削机理及缺陷主动控制	李树健	机电工程学院	面上项目	E0509	60	2022
51975209	混合仿生微结构化超硬磨料成形砂轮的水导激光制备与磨削机理研究	邓辉	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	E0509	60	2022
51978261	既有地下结构屏障效应对开挖前降水引发基坑变形影响机制	曾超峰	土木工程学院	面上项目/常规面上项目	E0807	60	2022

52004088	深凹露天矿高陡页岩边坡滑坡失稳的能耗机理研究	张标	土木工程学院	青年科学基金项目	E0404	24	2022
52004328	深部硬岩机械开挖卸荷下水力压裂致裂特性与力学机理	陈正红		青年科学基金项目	E0404	24	2022
52005176	含硼高铬铸铁高温摩擦学特性研究	吕峥	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	E0505	24	2022
52005177	交变温度场辅助成形铝合金构件的尺寸稳定性及其调控机理研究	宋宇峰	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	E0508	24	2022
52008166	生物质基建筑保温材料多目标性能提升机理研究	刘丽芳	土木工程学院	青年科学基金项目	E0803	24	2022
52071139	Mg-Al-Zn合金孪晶“筋结构”多尺度组织构筑及其增强增塑机理研究	刘筱	材料科学与工程学院	面上项目	E0104	58	2022
52073087	基于多级电荷转移的新型超微电极光电复合材料的构建及癌细胞中活性氧检测	陈述	化学化工学院	面上项目	E1304	58	2022
52074115	深部动压巷道围岩承载结构形成-破坏-重构时空演化规律	王卫军	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0404	58	2022
52074116	深部地下硐室高应力下围岩大变形破坏机制与稳定性控制	张道兵	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术湖南省重点实验室	面上项目	E0404	58	2022
52074117	采动大变形巷道锚索失效模式与形成机理研究	吴海	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术湖南省重点实验室	面上项目	E0404	58	2022
52074118	多源不确定信息下危化品道路运输灾害动态风险识别与预警理论研究	刘勇	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	58	2022
52075163	电驱动海洋绞车主动升沉补偿运动预测、轨迹规划与控制研究	黄良沛	机电工程学院	面上项目	E0503	58	2022
52075164	基于现场数据挖掘的风电场机组老化特性与性能时程优化研究	戴巨川	机电工程学院	面上项目	E0503	58	2022
52075165	涡轮增压器转子不平衡演变规律及压电驱动浮环轴承间隙主动控制方法	陈安华	机电工程学院	面上项目/国防安全与军民融合领域的创新	E0503	53	2022
52075166	面向海洋服役环境耐损伤铝合金的组织调控与成形机理研究	陈宇强	材料科学与工程学院	面上项目	E0508	58	2022
52075167	基于选择性再结晶的高强高塑Mg-Gd-Y合金挤压材的制备机理	唐昌平	材料科学与工程学院	面上项目	E0508	58	2022
52075168	有源相控阵雷达T/R组件Al-50wt%Si合金微槽超声铣削表面缺陷主动调控关键技术	牛秋林	机电工程学院	面上项目	E0509	58	2022
52078210	基于惯质与阻尼双控半主动减振装置的超长斜拉索多模态振动智能控制研究	孙洪鑫	土木工程学院	面上项目	E0806	58	2022

52078211	真空预压-PVD高性能排水板加固吹填土地基淤堵层脉冲气压增透效应与固结机制研究	陈秋南	土木工程学院	面上项目	E0807	58	2022
52102018	水化过程可控的硫铝酸钙微结构建立及其性能研究	宋飞	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	E0202	30	2022
52104191	煤层坚硬顶板损伤破裂放电特性及其引燃瓦斯机制	李敏	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	E0408	30	2022
52104192	面向应急救援的异构无人机群自组织覆盖策略研究	王汐	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	E0408	30	2022
52104300	原子空位调控提升氟磷酸钒钠能量密度及其机理研究	陈核章	化学化工学院	青年科学基金项目	E0410	30	2022
52105097	服役载荷下碟式太阳能聚光系统动态聚光精度特性与误差补偿研究	颜健	机电工程学院	青年科学基金项目	E0503	30	2022
52105334	超细网状微结构韧化TiAl基复合材料的制备及强韧化机理	刘阳	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	E0508	30	2022
52105442	基于切削力空间分布精准控制的CFRP传动轴管面钻削缺陷抑制策略	邱新义	机电工程学院	青年科学基金项目	E0509	30	2022
52108140	大跨径UHPC-波形钢腹板组合箱梁桥新体系扭转与畸变性能研究	周聪	土木工程学院	青年科学基金项目	E0804	30	2022
52173278	基于新型双态发光卟啉的靶向聚合物纳米光敏剂构建及光动力治疗性能研究	张培盛	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	E1305	58	2022
52174076	多重断裂构造条件下岩层动态失稳与采场围岩变形机理	余伟健	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0404	58	2022
52174110	高应力巷道破碎围岩摩擦效应与承载机理研究	王平	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术湖南省重点实验室	面上项目	E0405	58	2022
52174177	矿井瓦斯爆炸能量释放转化特性及热冲击能量损耗研究	贾真真	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	58	2022
52174178	矿井多爆源瓦斯爆炸传播特性及热冲击动力学机制研究	叶青	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	58	2022
52174179	矿用通风服衣内空间的局部通风机制与动态热湿传递规律研究	游波	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	58	2022
52174180	氧化产热氛围下煤孔隙演化机制及水合相变材料渗流吸附机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	E0408	58	2022
52174344	含碳雾滴燃烧-碳氢协同还原制备纳米W-Cu复合粉末的反应机制研究	储爱民	材料科学与工程学院	面上项目	E0413	58	2022
52174362	高强韧镁合金锻压-弯曲反复成形新方法 with 变形机理	卢立伟	材料科学与工程学院	面上项目	E0414	58	2022

52175091	叶片冲击损伤下涡轴发动机转子振动特性及可控油膜阻尼减振研究	宾光富	机电工程学院	面上项目	E0503	58	2022
52175167	Ag和La2O3晶内改性Mo-Si-B自润滑涂层的构筑及其宽温域摩擦学行为	颜建辉	材料科学与工程学院	面上项目	E0505	58	2022
52175400	面向瞬时大变形装甲材料局域热改性的振动切削去除机理及关键技术研究	苏飞	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	E0509	58	2022
52175401	吸附化学抛光液辅助的非球面高效超精密磨削基础研究	陈冰	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	E0509	58	2022
52178285	预应力混凝土桥梁预应力筋有效预应力无损测试方法研究	钟新谷	土木工程学院	面上项目	E0806	58	2022
52178332	干湿循环红黏土地基抗拔锚板承载弱化机理与承载力计算方法	胡伟	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	面上项目	E0807	58	2022
52178478	城镇轻质坡屋面建筑风致及风包灾害机理与防治	戴益民	土木工程学院	面上项目	E0810	59	2022
61972443	风电传动系统故障诊断的深度域自适应学习方法及并行处理研究	刘朝华	信息与电气工程学院	面上项目/常规面上项目	F0214	59	2022
61973109	大型风力发电系统多能域混合动态建模及故障诊断研究	王俊年	物理与电子科学学院	面上项目	F0303	62	2022
61973110	基于智能电网的空间嵌入相依网络脆弱性分析与性能优化研究	陈超洋	信息与电气工程学院	面上项目	F0301	63	2022
62001164	适用于皮升级生物化学样品的太赫兹实时无标记传感方法研究	李慧霖	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	F0120	24	2022
62005078	基于空间约束与气氛保护的受控激光诱导等离子体自吸收行为研究	唐云	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	F0507	24	2022
62072170	高频次区块链数据访问控制与自主存证方法研究	梁伟		面上项目	F0205	58	2022
62102146	大数据环境下基于人工免疫的特征选择与半监督分类方法研究	王艺	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	F0214	30	2022
62103143	小样本驱动的风电监控系统网络攻击深度检测方法	陈磊	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	F0303	30	2022
62105099	狄拉克材料调制的窄线宽纳秒中红外光纤激光及其脉冲时频特性调控研究	吴慢	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	F0506	30	2022
62107013	面向农村小学广域布局优化的进化算法研究	张琼冰	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	F0701	30	2022
62173138	基于轨迹智能优化的欠驱动刚柔机械臂振动抑制稳定控制方法	潘昌忠	信息与电气工程学院	面上项目	F0309	59	2022

62177014	基于过程挖掘的在线协作学习路径智能推荐方法研究	文一凭	计算机科学与工程学院	面上项目	F0701	47	2022
71973041	中美贸易摩擦背景下“一带一路”区域生产网络的演变机理、动态模拟及调控政策研究	贺胜兵	商学院	面上项目	G0309	48	2022
72004061	慈善组织理事会治理对会计信息质量的影响研究：权变理论视角	张淑霞	商学院	青年科学基金项目	G0401	24	2022
72171080	基于多源信息融合的自然灾害风险预警与数字化应急预案研究	刘东海		面上项目	G0110	48	2022
72173042	技术要素市场发展对中国制造业生产率增长的影响机制及调控政策研究	戴魁早	商学院	面上项目	G0309	48	2022
82003602	新型含氮杂环类Bcl-2/Mcl-1双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	万义超	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	青年科学基金项目	H3401	24	2022
U21A20130	大规格“界面互锁/筋加强”叠层铝合金构件成形机理及形性一体化控制	刘文辉	机电工程学院	联合基金项目/重点支持项目/区域创新发展联合基金	E0508	260	2022